

**FORMATION MAPDL
MODULE A9****ANSYS MAPDL
CUSTOMISATION APDL****PUBLIC VISÉ**

Cette formation s'adresse à des ingénieurs et techniciens.

PRÉREQUIS

La connaissance des bases théoriques de la mécanique des solides et de la méthode des éléments finis, ainsi qu'une première expérience de l'utilisation du logiciel Ansys dans l'environnement Ansys Mechanical APDL (Classic) sont requises.

**OBJECTIFS
PÉDAGOGIQUES**

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Utiliser les paramètres et tableaux de manière optimale,
- Créer des programmes (macros),
- Récupérer et utiliser des informations dans les modèles,
- Interagir avec le GUI,
- Mettre en œuvre des boucles et conditions.

**MOYENS
PÉDAGOGIQUES
ET TECHNIQUES**

La formation se déroule dans une salle dédiée équipée d'un écran, un vidéoprojecteur, des stations de travail et des écrans pour chacun des stagiaires. Celle-ci sera donnée en Français, sur la base de supports de cours en Anglais. Le cours comporte des séances de travaux pratiques sur station de travail. Les documents relatifs à la formation (cours et exercices) sont fournis sur clé USB.

**MODALITÉS
D'ÉVALUATION**

En cours de formation par des exercices pratiques individuels sur le logiciel et à la fin de la formation par le biais d'un questionnaire.

SANCTION

Une attestation de formation sera remise à la fin de la formation.

DURÉE

1 jour, soit 7 heures

CONTENU**1 - PRÉSENTATION**

- Intérêt
- Fonctionnement

2 - PERSONNALISATION DE LA BARRE D'OUTILS

- Utilisation
- Modification
- Sauvegarde
- Réseau de barres d'outils

3 - UTILISATION DE PARAMÈTRES

- Types
- Déclaration et libération
- Règles à respecter
- Utilisation en dynamique
- Opérations mathématiques

4 - UTILISATION DE TABLEAUX

- Types
- Définition
- Création
- Commandes de remplissage
- Opérations mathématiques
- Exemples d'utilisation

5 - CRÉATION DE MACROS

- Définition
- Arguments
- Règles à respecter
- Méthodes de création

6 - RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS

- Méthodes de récupération
- Gestion de fichiers
- Format d'enregistrement

7 - INTÉRACTION AVEC LA GUI

- Demande de valeurs
- Affichage de messages
- Barre de progression
- Fenêtre de sélection

8 - OPÉRATIONS DE BOUCLE ET DE TEST

- Commandes de renvoi
- Commandes de condition
- Commandes de boucle
- Variables de vérification